00052720

V.
581.5
Smi/Pla
52720

NOT TO BE ISSUED
OUT OF THE LIBRARY.

THE
ASIATIC SOCIETY OF BOMBAY
Town Hall, Bombay.

Digitized with financial assistance from
Observer Research Foundation
on 17 May, 2019

PLANTARUM ICONES

HACTENUS INEDITÆ,

PLERUMQUE AD PLANTAS

IN HERBARIO LINNÆANO

CONSERVATAS DELINEATÆ.

AUCTORE

JACOBO EDVARDO SMITH, M. D.

SOCIET. REG. LOND. ULISSIP. AGRON. PARIS. SOCIO, SOC. LINNÆANÆ LONDINENSIS PRÆSIDI.

5272(

FASCICULUS I.

LONDINI:

TYPIS J. DAVIS:

IMPENSIS BENJ. WHITE ET FILII, IN VICO DICTO FLEET-STREET, APUD QUOS PROSTAT VENALIS; ET PARISIIS APUD LUD. NIC. PREVOST.

MDCCLXXXIX.

00052720

BOTANICO SUMMO,

MÆCENATI OPTIMO,

ET QUOD MAXIMI DUCIT,

SIBI AMICISSIMO,

JOSEPHO BANKS, BARONETTO,

SOCIETATIS REGIÆ LONDINENSIS PRÆSIDI, MUSEI BRITANNICI CURATORI, &c. &c.

HUNC FASCICULUM

D. D. D.

AUCTOR.

P R A E F A T I O.

DE utilitate Iconum in cognitione plantarum promovendâ, quis dubitet? Etſi autem Ichnographiæ deſcriptiones ſcientificas minimè exauctorare liceat, attamen non fieri poteſt, quin quicunque praxin Botanices vel mediocriter excoluerit, ſæpenumerò compertum habeat, quod imaginis, rudis licet et imperfectæ, conſpectus moleſtiæ plurimum demat, et dubitationes, quibus vel diuturnæ inveſtigationes vix aliquid lucis dederint, ipſo intuitu longè arceat. Porrò ſpecies plantarum hodiè in tantum augentur, quod rei botanicæ ſtudioſis omni auxilio opus eſt, quo allatas ritè dijudicent, et dijudicatas mente ſervent.

Omninò igitur optandum eſt, quod illi, quos penes ſit, ſummoperè nitantur, quo pacto Ichnographiam botanicam omnibus numeris abſolutam reddant; adeò ut quæque planta quæ in notitiam pervenerit, icone ſuâ, hoc vel illo libro inveniendâ, gaudeat. Nequis autem ſcientiam figuris anteà exſculptis, et uſque ad faſtidium repetitis oneret, ne librarium botanicum, etiam nunc ultra quam res poſcit numeroſum, denuò quaſi mole ſuâ ruat; perpaucis ſcilicet coemendum, niſi quidem ditioribus, quorum opes, libros manu quâ decet verſare, nequicquam ſinunt.

Quò igitur auxilium et a me ad hujuſce conſilii conſummationem detur, Opus hoc ſuſcepi; quod profectò utile potius quam ſpectabile dici, et plantarum raritate potius quam ſpecie lubricâ aut chartæ aut artis typographicæ, gratiam ſibi conciliare velim. Accuratum fore certè ſpero, et quo mendis vacet, omnis in hoc ſum. Haud tamen animus adeò me ſefellit, quod ex omni parte abſolutum audeam dicere; ecquis enim inter rei botanicæ vel peritiſſimos ſit, qui non aliquando in errores vel graviſſimos inciderit?

Memet profectò ad hoc opus exarandum, ſingulari quodam fato obligatum cenſeo. Herbarium quippe Linnæanum, quod jam me, felicibuſque uti ſpero avibus, ſucceſſorem habet, plurimas in ſe plantas continet, quarum, quamvis optimè a Linnæo verbis deſcriptæ fuerint, icones nullæ extant: continet etiam adhuc longè plures, quarum ne deſcriptio quidem hâctenus confecta ſit. Ex his multæ aut huic Herbario propriæ ſunt, aut quod earundem cognitioni plurimùm obfuit, a Botanicis, ex iconum defectu, malè acceptæ ſunt. Plantæ quidem Linnæanæ curas meas ſatis ſuperque (ut veriſimillimum mihi videtur) exercebunt; in animo eſt igitur hiſce apprimè incumbere. Hos terminos mihi libentius appono, quod novæ hortorum noſtrorum plantæ indies in editionibus ſplendidis Jacquin et L'Heritier evulgantur. Spero equidem et quædam noſtratum opera in lucem edenda fore quæ neque his aſſurgent.

Haud

Haud me fugit, quod incommodo non tenui, cum ex ſpeciminibus exſiccatis ſolùm icones meas licuit adumbrare, obnoxius ſum. Hinc etenim imagines meæ minùs elegantes, quam quæ ex vivis delineatæ fuerint, neceſſe evadant: at non minùs accuratas fore, niſi ſi quidem hic vel illic ipſa ſpecimina deficiant, ſpero: quòd ſi præter ſpem res evenerit, illos oro quibus vivas plantas ſors felicior obtulerit, noſtros labores corrigere et emendare. Multæ ſanè ex his iconibus, a delineationibus quas olim inventores plantarum unà cum ſpeciminibus Linnæo tranſmiſerunt, confectæ ſunt, v. g. Mutiſianæ multæ: aſt aliquod ſubſidii hiſce etiam a me datum eſt; nam mihi curæ fuit adumbrationes cum plantis ipſis conferre; tum ipſe manum ultimam tabulis impoſui; unde ſperandum ſit, quòd non de incuriâ jure querendum foret.

Obſervandum eſt, quod ſæpius plantæ dum exſiccantur paulum ſeſe contrahunt; unde icones ad exſiccatas formatæ, vivis plantis paulò minores fiunt. Memoriâ autem tenendum eſt, quòd hic vel defectus verè pretioſus eſt; ex raritate enim plantarum oritur; nam ſi ipſas vivas atque integras licuiſſet, proculdubio haud mancas et exſiccatas delineâſſem.

In deſcriptionibus, quicquid momenti fore credidi, inſerui, quæ autem inutilia aut incerta dicenda ſint, ſciens prætermiſi. Differentias ſpecificas, ubicunque opus fuerit haſce excudere, attentiùs curavi. Namque in his ritè conficiendis artis robur conſtat; ex his perpauci triumphum ſibi ducant; has denique plurimi, ex deſperatione rem ad unguem tractandi, omninò intactas reliquerunt.

Primus hic faſciculus pauculas; qui ſequentur adhuc plures plantas ex Herbario immortalis Tournefortii deſcriptas continebunt. Herbarium hoc in Gallicæ Botanices decus, Lutetiæ ſervatur; cui evolvendo, amiciſſimo Brouſſonetio ſuadente, veniam liberiùs conceſſit D. D'Aubenton, cujus benignitatem in hâc æque ac cæteris rebus agnoſco lubens.

Figuræ ipſæ, tum partes fructificationis ſeorſim poſitæ, niſi quas auctas eſſe nominatìm monui, ubique magnitudine naturali exhibentur.

Dabam Londini Cal. April. 1789.

F A S C I C U L U S I.

1 CALCEOLARIA nana
2 - - - - - - - plantaginea.
3 - - - - - - - ovata.
4 - - - - - - - perfoliata, *Lin.*
5 SALVIA roſæfolia.
6 ROUSSEA ſimplex.
7 THOUINIA ſpectabilis.
8 DICHONDRA repens, *Forſt.*
9 EHRHARTA panicea.
10 TURRÆA virens, *Lin.*
11 - - - - maculata.
12 - - - - ſericea
13 SILENE chloræfolia.
14 STELLARIA dichotoma, *Lin.*
15 - - - - ceraſtoides, *Lin.*
16 ARENARIA dianthoides.
17 - - - - cucubaloides.
18 SPERGULA laricina, *Lin.*
19 RUBUS geoides.
20 - - - Dalibarda, *Lin.*
21 SONCHUS alpinus, *Lin.*
22 LOBELIA Columneæ, *Lin.*
23 ARETHUSA biplumata, *Lin.*
24 PASSIFLORA adulterina, *Lin.*
25 - - - - mixta, *Lin.*

I.

CALCEOLARIA nana.

DIANDRIA monogynia.

CHAR. ESSENT. *Cor.* ringens, inflata. *Capſ.* bilocularis bivalvis. *Cal.* quadripartitus, æqualis.

CALCEOLARIA ſcapis unifloris, foliis ovatis integerrimis.

In America meridionali ad Fretum Magellanicum legit Commerſon. *Thouin.* ♃

RADIX . . .

CAULIS nullus.

FOLIA ad radicem congeſta, plurima, ovata obtuſiuſcula integerrima, fere avenia, oculo armato leviſſime pubeſcentia, breviter petiolata.

SCAPI plurimi biunciales uniflori erecti teretes ſub-papilloſo-ſcabri.

FLORES pro ratione plantæ magni, ſpecioſi, flavi rubro maculati, ſolitarii.

CALYX pubeſcens, laciniis ovatis æqualibus margine inflexis.

COROLLÆ *labium ſuperius* breviſſimum, fornicatum; *inferius* maximum elongatum pendulum ventricoſum, margine membranaceo replicato anguloſo.

STAMINA ſub fornice corollæ. *Filamenta* brevia craſſiuſcula. *Antheræ* majuſculæ bilobæ flavæ, ſub antheſin ſtylo incumbentes.

PISTILLUM. *Germen* globoſum. *Stylus* ſetaceus adſcendens. *Stigma* obtuſum.

FRUCTUM non vidi.

OBS. Affinis C. Fothergilli *Aiton Hort. Kew.* ſed differt foliis ovatis enerviis & fere nudis, nec ſpatulatis, multinervoſis, neque apice villoſis.

EXPL. TAB.

Planta magnit. nat.

a Germen cum Stylo.

b Stamina.

CALCEOLARIA plantaginea.

CALCEOLARIA ſcapis paucifloris, foliis rhombeis ſerratis.

In America meridionali ad Fretum Magellanicum legit Commerſon. *Thouin.*

RADIX perennis fibroſa.

CAULIS nullus.

FOLIA plurima rhombea inæqualiter ſerrata nervoſa glabra, marginibus piloſis, pilis Confervæ inſtar articulatis. *Petioli* membranaceo-dilatati.

SCAPI nonnulli, elongati erecti biflori, apicem verſus magis pubeſcentes.

FLORES flavi, bene explicatos nondum vidi.

CALYX pubeſcens viſcidus.

III.

CALCEOLARIA ovata.

CALCEOLARIA caule ramoſo, foliis ovatis crenatis.

C. *integrifolia Lin. Supp.* 86? nec *Syſ. Veg. ed.* 13. *p.* 61.

Ex Peru ſemina retulit Dombey. Floruit in horto regio Pariſ. anno 1781. *Thouin.* ⊙

Radix annua fibroſa.

Caulis erectus ramoſus teres, geniculis ſurſum paulò craſſioribus, piloſus.

Folia oppoſita, breviter petiolata, ovata, crenata potius quam ſerrata, piloſa, pilis albis pellucidis, ſubtus pallidiora.

Pedunculi axillares gemini filiformes pubeſcentes uniflori.

Flores parvi flavi.

Calycis laciniæ tenuiores rhombeæ venoſæ piloſæ.

Corolla *C. pinnatæ*.

Stamina parva lutea.

Pistillum. *Germen* conicum. *Stylus* filiformis adſcendens. *Stigma* obtuſum.

Capsula ſubconica obtuſiuſcula biſulca bivalvis, apice dehiſcens, valvulis bifidis.

Semina numeroſa parva.

Obs. Deſcriptio & figura ad ſpecimen in horto regio Pariſienſi anno 1781 e ſeminibus Peruvianis Dombeyi enatum, quod conſervatur herbario Linnæi filii, confectæ ſunt. Iconi Mutiſii in Lin. Supp. pro C. integrifoliâ citatæ ſat bene, præterquam magnitudine, convenit; planta enim noſtra, & præcipue corolla, quod forſan ex deſiccatione accidit, illa icone multo minor eſt. Anne eadem ſit, quum nondum vidi plantam Mutiſii, dubius hæreo.

C. integrifolia *Lin. Syſ. Veg. ed.* 13, longe ab utriſque diverſa eſt planta, mihi inviſa. Ideoque auctoritate Feuillei tantum ſtabit, eritque differentia ejus ſpecifica C. *foliis lanceolatis rugoſis ſerratis, floribus paniculatis terminalibus.*

CALCEOLARIA perfoliata, *Lin.*

CALCEOLARIA foliis perfoliatis ſagittatis utrinque villoſis.

C. foliis perfoliatis ſpatulato-ſagittatis. *Lin. Supp.* 86.

In Nova Granada invenit Mutis.

Planta ſpecioſiſſima & valde ſingularis, tota exceptis corollis villoſa.

CAULIS teres pedalis vel bipedalis, folioſus, corymbo multifloro folioſo terminatus.

FOLIA connato-perfoliata, venis reticulata, ſubtus denſiſſime lanata, baſi latiſſima, medium verſus attenuata, dein ampliata in lobum maximum deltoideum, margine irregulariter denticulata, parum revoluta.

FLORES faſciculati in ſummitate ramulorum. *Bracteæ* foliis ſimillimæ, ſed ovatæ, ſeſſiles nec perfoliatæ.

PEDUNCULI filiformes, ſimplices vel ramoſi.

CALYCIS laciniæ ſubæquales, acutæ.

COROLLA flava, magna; figura autem ex plantâ ſiccâ haud bene erui poteſt.

STAMINA brevia. *Antheræ* bilobæ, lobis deflexis, magnæ.

PISTILLUM. *Germen* ſubconicum. *Stylus* filiformis. *Stigma* acutum.

FRUCTUM non vidi.

OBS. Figura mea ad exemplarium in Herb. Lin. delineata eſt. Partes floris adnexæ ſunt ex icone Mutiſii mutuatæ, namque ex plantâ ſiccâ non ſatis accuratas conficere ſperavi.

EXPL. TAB.

a Corolla apice fiſſa, cum ſtaminibus in ſitu.

b b Stamina cum antheris.

c Calyx cum piſtillo.

SALVIA roſaefolia.

DIANDRIA monogynia.

CHAR. ESSENT. *Corolla* inæqualis. *Filamenta* tranſverſe pedicello affixa.

SALVIA foliis pinnatis incanis: foliolis ſerratis, calycibus ringentibus.

S. orientalis, foliis alatis, minoribus & crenatis, odore mari. *Tournef. Cor.* 11.

S. foliis ebuli. *Buxb. Cent.* 2. 41. *t.* 46?

In Armenia legit Tournefort. ♃ *Herb. Tourn.*

CAULIS ſuffruticoſus humilis teres incanus adſperſuſque pilis albis raris.

FOLIA oppoſita pinnata incana. *Petiolus* communis canaliculatus. *Foliola* quina petiolata obovata verſus apicem ſerrata, nervoſa, impari paulo majori.

FLORES purpurei verticillati in ſpica terminali; verticillis inferioribus foliis binis bracteæformibus integris ſuffultis. *Bractea* propria una ad ſingulum florem, ovata, acuta, integra, incana, calyce brevior.

CALYX ſtriatus bilabiatus ringens, labio ſuperiori tridentato, inferiori profunde diviſo, dentibus ſpinoſis.

COROLLA calyce duplo longior, fauce ventricoſa, labio ſuperiori fornicato emarginato, extus villoſo; inferiori ampliato undulato.

STAMINA ut in congeneribus, majuſcula.

PISTILLUM. *Stylus* incurvus, labio ſuperiori corollæ paulo longior. *Stigma* bifidum acutum.

FRUCTUM non vidi.

OBS. Si planta Buxbaumii eadem ſit cum noſtrâ, figura ejus minimè laudanda eſt.

ROUSSEA.

TETRANDRIA monogynia.

CHAR. ESSENT. *Cal.* tetraphyllus. *Cor.* monopetala, campanulata, quadrifida, infera. *Bacca* quadrangularis polyſperma.

In memoriam celeberrimi Jean Jacques Rouſſeau, *qui epiſtolas amœniſſimas de re botanicâ ſcripſit, & amabilem ſcientiam ad extremum uſque halitum coluit & ornavit. Linnæus, qui ſæpius cum illo per epiſtolas conſilia communicabat, in manuſcriptis plantam nomini ſuo conſecraverat. Cum vero hæc, ex Linnæi filii hallucinatione, alio nomine (Ruſſelia) evulgata eſt, genus novum pulcherrimum & maxime ſingulare* Rouſſeam *dixi.*

ROUSSEA ſimplex.

In inſulâ Mauritii legit Commerſon. *Thouin.*

FRUTICULUS per arbores vel rupes, inter muſcos ut videtur, ſcandens.

CAULIS craſſus carnoſus nodoſus.

FOLIA oppoſita petiolata obovata acuminata dentata, utrinque glaberrima, ſubcarnoſa. *Stipulæ* intrafoliaceæ membranaceæ acutæ.

FLORES ſolitarii axillares breviter pedunculati nutantes magni, ſubſtantiæ valde carnoſæ. *Bracteæ* confertæ membranaceæ acutæ, ſtipulis conſimiles. *Pedunculi* teretes nudi.

CALYX quadrifidus glaber, laciniis lingulatis acutis reflexis.

COROLLA campanulata extus rugoſa ſubpubeſcens, ſemiquadrifida, laciniis acutis revolutis.

STAMINA corollâ revolutâ duplo longiora, ejuſdem laciniis alterna. *Filamenta* recta latiſſima, apice parum anguſtiora, glabra. *Antheræ* parvæ ſagittatæ acutæ.

PISTILLUM. *Germen* ſuperum pyramidato-quadrangulare glabrum. *Stylus* longitudine ſtaminum, perſiſtens. *Stigma* ſimplex obtuſum depreſſo-umbilicatum glabrum.

FRUCTUS, quem haud maturum vidi, mihi videtur *bacca* pyramidato-quadrangularis, forte unilocularis, cortice lævi duro, ſeminibus parvis lenticularibus nidulantibus numeroſiſſimis repleta.

EXPL. TAB.

a Stamen cum Antherâ.
b Calyx.
c Fructus haud maturus.
d Stigma.
e Idem microſcopio auctum.
f Fructûs ſectio tranſverſa.
g Semina.

VII.

THOUINIA.

PENTANDRIA monogynia.

CHAR. ESSENT. *Corolla* monopetala, campanulata, infera, extus hiſpida! *Stylus* ſimplex. *Drupa* . . . .

THOUINIA ſpectabilis.

In inſula Madagaſcar legit Commerſon. *Thouin.*

ARBOR cortice rugoſo duriori.

RAMI teretes, apicem verſus ſericei, foliis floribuſque faſciculatis terminati.

FOLIA ſparſa petiolata obovato-lanceolata obtuſa glaberrima, nervo valido medium percurrente. *Pedunculi* canaliculati, juniores ſericei. *Stipulæ* nullæ.

FLORES axillares ſolitarii pedunculati ſubnutantes ſpecioſi hermaphroditici.

PEDUNCULI teretiuſculi, apice incraſſati, baſin verſus ſericei, medio *bracteas* duas parvas acutas ſericeas oppoſitas gerentes.

CALYX pentaphyllus perſiſtens; Foliolis ſubrotundis, tribus exterioribus craſſioribus rugoſis nudis, duobus interioribus margine membranaceis, dorſo ſericeis.

COROLLA calyce duplo longior, monopetala campanulata plicata quinquefida, laciniis obtuſiſſimis, extùs ſetis creberrimis rigidis fulgentibus hiſpida, intùs margineque inter plicas glabra, apice tomentoſo-ciliata.

STAMINA 5, corollâ duplo longiora, declinata. *Filamenta* teretia nuda. *Antheræ* majuſculæ cordatæ bilobæ glabræ.

GERMEN ſuperum piloſiſſimum. *Stylus* longitudine & figurâ ſtaminum, declinatus. *Stigma* ſimplex obtuſum.

" DRUPA globoſa magnitudine pruni, calyce perſiſtenti ſuffulta." *Commerſon MSS.*

OBS. Thouiniam nutantem *Thunbergii* in Herbario Lin. filii, qui eam in *Supp.* deſcripſit, inveni, primoque intuitu nil niſi Chionanthum zeylanicam eſſe percepi. Nec a Chionantho ſeparari debet. Pulcherrimum itaque genus e plantis Commerſonianis, Linnæo filio ab optimo Thouinio liberaliter oblatis, ſelegi, lætiſſimus equidem quod in tam gratum reſervatus ſim officium, quo obſervantiam erga amicum optimum teſtificer, et botanicum digniſſimum honoribus dudum meritis condecorem.

EXPL. TAB.

a Calyx integer.
b Corolla integra.
c Floris ſectio longitudinalis.
d Filamenta
e e Antheræ.
f Stigma.
g Germen.
h Stylus.
i Stigma.

VIII.

DICHONDRA. *Forſt. Gen. Pl.* 20, *tab.* 20.

PENTANDRIA digynia.

CHAR. ESSENT. *Calyx* pentaphyllus. *Corolla* rotata infera. *Capſula* dicocca.

DICHONDRA repens. *Forſt. loc. cit. Prod.* 21 ?

Sibthorpia *evolvulacea*, foliis reniformibus integerrimis. *Lin. Supp.* 288.

E Nova Granada Linnæo miſit Mutis.

CAULIS proſtratus repens ramoſus teres.

FOLIA alterna petiolata erecta reniformia, ſubinde emarginata, ſuperne nudiuſcula, inferne ſericea, radiato-venoſa. *Petioli* teretes ſericei.

PEDUNCULI axillares filiformes uniflori ſericei, vix longitudine petiolorum, plerumque ſolitarii.

FLORES parvi ſubnutantes.

CALYCIS foliola obovata reticulato-nervoſa, extus piloſa, intus glabra, perſiſtentia.

COROLLA (ex icone Mutiſii) monopetala rotata ſubcampanulata quinquefida longitudine calycis.

STAMINA quinque ſubulata patentia, inter lacinias corollæ alternatim ſita, duploque breviora. *Antheræ* ſubrotundæ.

PISTILLUM. *Germina* duo piloſa. *Styli* duo divaricati ſetacei longitudine ſtaminum, "*interius e baſi germinum orti.*" (*Forſt.*) *Stigmata* capitata.

CAPSULÆ binæ globoſæ ſubhirſutæ uniloculares monoſpermæ.

SEMINA ſolitaria globoſa.

OBS. Deſcriptio hujus plantæ in Supp. Plant. eſt Linnæi patris. Ad Sibthorpiam ex habitu tantum, ignotis floribus dum adhuc delineationes Mutiſii nondum receperat, remiſit vir illuſtris, ſed perperàm. Differt a Sibthorpiâ floribus pentandris digynis, nec didynamis monogynis, capſulis binis, utrâque monoſpermâ, neque capſulâ biloculari polyſpermâ. A Falkiâ diſtinctiſſima eſt, quamvis foliis quodammodo ſimilis.

Figura noſtra ad exemplarium Mutiſianum, adnexis floris partibus ex ipſius icone plerumque depromptis, delineata eſt. Varia habeo ſpecimina in agro Bonarienſi, inſuliſque Mauritii a Commerſonio lecta, aliaque in Herbario Bankſiano Jamaicenſia et Peruviana vidi, quæ varietates tantum puto. Differunt enim foliis utrinque vel ſubtus tantum ſericeis, pedunculis petioliſque longioribus vel brevioribus, & hæc inter ſpecimina ejuſdem regionis valde variant. Noſtræ omnino ſimilis videtur Dichondra ſericea *Swartz. Prod.* in Herb. Banks. ut et planta Commerſoniana ex inſula Mauritii, quæ Forſteri Dichondra repens, ex qua confectus eſt character genericus, videtur.

EXPL.

Expl. Tab.

a Flos. mag. nat.
b Idem microſcopio auctus.
c Stamen cum Antherâ.
d Idem auctum.
e Germen cum Piſtillis.
f Eadem aucta.
g Calyx cum Fructu.
h Eadem aucta.
i Folium calycinum magis auctum.
k Fructus tranſverſè ſectus, auctus.
l Semen etiam microſcopio auctum.

EHRHARTA,

Thunb. Act. Holm. ann. 1779. *Lin. Supp.* 28.

HEXANDRIA digynia?

CHAR. ESSENT. *Calyx* Gluma bivalvis uniflora. *Corolla* Gluma duplex, utraque bivalvis: exterior compreſſa, acinaciformis, baſi exciſa.

EHRHARTA panicea.

EHRHARTA culmo diviſo, panicula ſubramoſa, floribus erectis digynis.

Ex Capite Bonæ Spei adtulit Sonnerat anno 1776. *Herb. Thouin.*

CULMUS ſubramoſus geniculatus folioſus.

FOLIA vaginantia enſiformia ſtriata nuda margine ſcabra.

PANICULÆ terminales ſubramoſæ.

PEDUNCULI capillares recti, apice incraſſati.

FLORES quam in *E. capenſi* triplo minores, virides erecti.

CALYX bivalvis margine ſcarioſus, valvula exteriori majori.

COROLLA Gluma duplex mutica calyce duplo longior.

Exterior rudior acinaciformis bivalvis. *Valvulæ* oblongæ obtuſæ complicatæ compreſſæ amplexantes ſubæquales triangulares. *Exterior* lævis, nec rugoſa. *Interior* baſi exciſa, dorſo tranſverſaliter rugoſa. *Villos* ad baſin non inveni.

Interior bivalvis, exteriori contraria.

Valvulæ complicatæ glaberrimæ ſubæquales. *Exterior* paulo latior *interiorem* amplectens.

Nectarium, ſi adſit minutiſſimum, non vidi.

STAMINA ſex. *Filamenta* breviſſima æqualia. *Antheræ* luteæ, apice bilobæ, lobis divaricatis.

PISTILLUM. *Germen* ovatum minimum glabrum. *Stylus* bifidus. *Stigmata* duo penicilliformia.

SEMEN unicum nudum.

OBS. Figuram ad unicum exemplarium in Herbario amiciſſimi Thouini Pariſiis delineavi. Vitia etiam exemplarii imitatus ſum, ut facilius recognoſcatur. Adpoſui partes fructificationis magis vel minus magnitudine auctas.

Ex dictis patet quantum differt ab Ehrharta capenſi, quæ tam abſolute conjunctis virorum inſignium Thunbergii & Ehrharti viribus, in Lin. Supplemento deſcripta eſt. Hæc omnino monogyna eſt, ut ipſe vidi. Ehrharta panicea vero, quamvis ſtylus ad baſin ſimplex appareat, duo habet ſtigmata, omnino ut in graminibus vulgaribus & in Oryza. Hinc potius ad Hexandriam digyniam poſt Oryzam, cui magnam habet affinitatem, referre placet. Dijudicent autoptæ.

Speciem aliam in Herbario Bankſiano nuper vidi, cui flores digyni ſunt, corolla acuminata, extus hiſpida, nec tranſverſe-rugoſa.

EXPL.

Expl. Tab.

a Flos integer, mag. nat.
b Calyx lente auctus.
c Corolla exterior.
d Corolla interior.
e Corolla interior cum genitalibus.
f Genitalia ſeparata.
g Stamina magis lente aucta.
h Stamen cum Anthera. } magnitudine quintuplo aucta.
i Styli cum Stigmatibus. }

X.

T U R R A E A. *Lin. Mant.* 2, 150.

DECANDRIA monogynia.

CHAR. ESSENT. *Calyx* quinque-dentatus. *Petala* quinque. *Nectarium* cylindricum, ore antheras gerens. *Capſula* pentacocca. *Semina* bina.

Turræam dixit Linnæus in memoriam Georgii à Turre, Hiſtoriæ Plantarum, anno 1685 Patavii impreſſæ, auctoris; vel potius meliùs meriti Antonii Turræ Vicentini, qui diſſertationem de Farſetiâ edidit.

TURRÆA virens. *Lin. Mant.* 2, 237.

TURRÆA foliis elliptico-lanceolatis emarginatis glaberrimis, calycibus fructibuſque ſericeo-villoſis.

Inter acervos ſcoriarum ad montes quondam ardentes Indiæ Orientalis legit Kœnig. ♄

ARBOR vel FRUTEX ſempervirens.

RAMI ſparſi divaricati folioſi, cortice rimoſo glabro, in junioribus tantum ſericeo-villoſo.

FOLIA alterna petiolata elliptico-lanceolata ſubacuminata emarginata integerrima margine parum revoluta, utrinque nuda lucida venoſa, ſubtus pallidiora. *Petioli* breviſſimi ſericei incurvi. *Stipulæ* nullæ.

FLORES laterales congeſti in ſpicam minimam axillarem, foliolis aliquot parvis interſtinctis. *Bracteæ* parvæ lineares villoſæ.

PEDUNCULI angulati uniflori ſubſericei.

CALYX parvus 5 angularis perſiſtens, totus ſericeo-villoſus.

PETALA lineari-lanceolata tenera nuda, ex ſententia Linnæi flava.

Nectarium tubuloſum obliquum, verſus apicem paulò ampliatum, ſtriatum, longitudine petalorum, margine decemfido, laciniis linearibus acutis deflexis patentibus.

STAMINA filamenta decem breviſſima, intra os nectarii, inter ejuſdem lacinias alternatim ſita. *Antheræ* in fauce nectarii, ſubovatæ marginatæ.

PISTILLUM. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* filiformis declinatus, longitudine nectarii, vel ex hujus in plantâ ſiccâ contractione, parum e fauce eminens, deciduus. *Stigma* craſſiuſculum obtuſum rugoſum.

PERICARPIUM. Capſula depreſſa pentacocca, ſericeo-villoſa, decem valvis, quinque locularis, valvulis longitudinaliter dehiſcentibus.

SEMINA in utroque loculamento bina, reniformia.

OBS.

Obs. Nectario affinis Meliæ, Swieteniæ, Trichiliæ, fructu ab omnibus diſtinctiſſima. Clariſſ. Hellenius in *Actis Holmens.* anno 1788 Turræam virentem deſcripſit a Linnæanâ certè omnino alienam, ut et aliam ſpeciem, æque mihi ignotam, ſub nomine T. pubeſcentis. Utraque mihi ob antheras in apicibus nectarii, nec inter ejus lacinias, & fructum ignotum, dubiæ videntur.

Expl. Tab.

a Petalum.
b Flos demptis petalis.
c Apex nectarii parum auctus interne viſus.
d Stamina in ſitu.
e Calyx cum Stylo.
f Stigma.
g Fructus integer.
h Idem, ſingulo loculamento aperto.
i Semen.

XI.

TURRAEA maculata.

TURRÆA foliis nudis, calycibus glabris ciliatis.

In inſulâ Madagaſcar legit Commerſon. *Thouin.* ♄

ARBOR foliis, ut videtur, deciduis.

RAMI alterni, cortice rimoſo glaberrimo.

FOLIA alterna petiolata elliptica integerrima, utrinque glabra, ſubtus, præcipuè ad nervos, pallidè maculata. *Petioli* recti canaliculati glabri. *Stipulæ* nullæ.

FLORES in faſciculis lateralibus, bracteis parvis acutis ciliatis interſtinctis.

PEDUNCULI glabri, verſus apicem craſſiores, uniflori erecti.

CALYX parvus hemiſphæricus glaber, margine ciliatus.

PETALA longiſſima linearia, apice paululum latiora extuſque pubeſcentia, lutea.

Nectarium longitudine & colore petalorum, exactè cylindricum, valde gracile, glabrum, decem-ſtriatum, margine decemfido laciniis lineari-lanceolatis acutis patentibus.

STAMINA in fauce nectarii.

PISTILLUM. *Germen* non vidi. *Stylus* longitudine nectarii.

FRUCTUS in exemplario deeſt.

EXPL. TAB.

a Flos nondum apertus.

b Calyx.

c Idem magnitudine auctus.

XII.

TURRAEA ſericea.

TURRÆA foliis utrinque villoſis, calycibus pedunculiſque tomentoſis.

In inſulâ Madagaſcar legit Commerſon, *Thouin.* ♄

Arbor foliis deciduis.

Rami alterni, cortice obſcuro leviter pubeſcente.

Folia alterna petiolata elliptica integerrima, utrinque (juniora ſaltem) molliſſime villoſa, nervoſa, nervis rectis. *Petioli* recti villoſi. *Stipulæ* nullæ.

Flores e gemmis lateralibus, plerumque ſolitarii, maximi ſpecioſi rubri cernui, dum folia adhuc tenera ſunt erumpunt. *Bracteæ* numeroſæ acutæ villoſæ.

Pedunculi breves craſſi angulati tomentoſo-incani.

Calyx campanulatus angulatus totus tomentoſo-incanus nec ciliatus.

Petala longiſſima (quadriuncialia) linearia recurva, apice ovata obtuſa, extus incana.

Nectarium longitudine petalorum incurvum, piloſum, apice vix ampliatum, limbo decemfido, laciniis *bifidis* linearibus acutis patentibus.

Stamina in fauce nectarii, antheris inter lacinias eminentibus. *Antheræ* bicornes.

Pistillum. *Germen* mihi ignotum. *Stylus* nectario paulum longius. *Stigma* clavatum.

Fructum non vidi.

Expl. Tab.

a Apex Nectarii interne viſus.

b Laciniæ ejus bifidæ.

c Antheræ in ſitu.

d Stamen cum Antherâ lente auctâ.

e Stigma.

SILENE chloraefolia.

DECANDRIA trigynia.

CHAR. ESSENT. *Cal.* ventricoſus. *Petala* 5 unguiculata; coronata ad faucem. *Capſula* trilocularis.

Sectio * * * *Floribus ex dichotomia caulis.*

SILENE calycibus glabris clavatis, petalis ſemibifidis, foliis glaucis: inferioribus ovalibus, ſummis cordatis amplexicaulibus.

Lychnis orientalis viſcoſa, Centaurei lutei folio, flore longiſſimo. *Tourn. Cor.* 24.

In Armeniâ legit Tournefort.

RADIX perennis?

CAULES plurimi pedales erecti ramoſi dichotomi teretes glabri.

FOLIA oppoſita nuda glauca ſubcarnoſa mucronata, margine ſcabra; inferiora ovalia baſi producta, ſumma cordata amplexicaulia.

PEDUNCULI longi, medio viſcidi.

FLORES erecti maximi.

CALYX glaberrimus decem ſtriatus clavatus ſubincurvus, ore quinquefido, dentibus acutis margine membranaceis.

PETALA unguibus calyce longioribus, limbis cordatis ſemibifidis patulis, coronata nectario bifido erecto.

STAMINA 10. 5 longitudine corollæ, 5 breviora. *Antheræ* lineares emarginatæ.

PISTILLUM. *Germen* obconicum. *Styli* ſtaminibus longiores. *Stigmata* revoluta pubeſcentia.

FRUCTUS erectus. *Capſula* ovata nitida trilocularis, irregulariter dehiſcens, polyſperma.

EXPL. TAB.

a Calyx.
b Petalum.
c Nectarium bifidum.
d Limbus Petali.
e Germen.
fff Antheræ.
g Styli cum Stigmatibus.

STELLARIA dichotoma, *Lin.*

DECANDRIA trigynia.

CHAR. ESSENT. *Cal.* pentaphyllus patens. *Petala* quinque, bipartita. *Capſ.* unilocularis, polyſperma.

STELLARIA foliis ovatis ſeſſilibus, caule dichotomo, floribus ſolitariis, pedunculis fructiferis reflexis. *Lin. Sp. Pl. ed.* 1. 421. *ed.* 2. 603.

Alſine petalis emarginatis, foliis ex cordato-ovatis, acutis. *Gmel. Sib.* 4. 149.

Habitat in Alpibus Sibiricis. ⊙

RADIX annua.

CAULIS teres pubeſcens ramoſiſſimus undique patulus, multoties dichotomus, folioſus multiflorus.

FOLIA duo ad omnem caulis diviſionem, oppoſita ovata acuta ſeſſilia pubeſcentia.

FLORES ſolitarii e dichotomiâ caulis, nequaquam paniculati, pedunculati.

PEDUNCULI teretes pubeſcentes, unciales, floriferi erecti, fructiferi retrofracti.

CALYX pubeſcens; foliolis acutis vix ſtriatis, nervo medium percurrente, margine ſcarioſo albo.

COROLLA alba; *Petala* longitudine calycis, ovata, apice biloba, nec profunde diviſa, lobis obtuſis.

STAMINA 10 filiformia ſubæqualia, petalis paulo breviora. *Antheræ* ſubrotundæ.

PISTILLUM. *Germen* globoſum. *Styli* tres ſubdivaricati, longitudine ſtaminum. *Stigmata* obtuſa recurva.

CAPSULA ovata glabra quinquevalvis, apice dehiſcens, unilocularis polyſperma.

SEMINA nonnulla, angulata, ſcabra, in globum congeſta.

OBS. A Gmelino accepit Linnæus, nec inveni auctoritatem qua eam in Helvetiâ naſc dixit, botanicis Helveticis ad hanc uſque diem nunquam repertam. Hallerus enin pro Stellariâ dichotomâ Lin. varietatem St. nemorum deſcripſit, & dein, more ſuo plantas a ſe invicem non differre aſſeruit.

EXPL

Expl. Tab.

a Calyx.

b Folium calycinum auctum.

c Petalum.

d Genitalia.

e Stamen auctum cum Antherâ.

f Germen auctum cum Stylis.

g Capſula matura.

h Eadem aucta.

i Semen.

k Idem auctum.

l Idem tranſverſe ſectum.

XV.

S T E L L A R I A ceraſtoides, *Lin.*

DECANDRIA trigynia.

STELLARIA foliis oblongis, pedunculis ſubbifloris. *Lin. Sp. Pl. ed.* 1. 422. *ed.* 2. 604. *Flo. Suec.* 2. *No.* 394. *deſcriptio optima.*

"Habitat in Alpibus Lapponiæ Lulenſis, ubi eandem legi, ſed in Flora Lappo-
"nica omiſi obſcuram plantam." *Lin. in Flo. Suec.*

CAULES diffuſi ramoſi folioſi; *Rami floriferi* adſcendentes nudiuſculi, teretes, glabri.

FOLIA ſeſſilia oppoſita ovato-oblonga obtuſa utrinque glaberrima ſæpe ſecunda.

FLORES terminales ſubterni longe pedunculati. *Pedunculi* teretes apice incraſſati pubeſcenti-viſcoſi uniflori; medius aphyllus, laterales medio duas gerentes *bracteas* oppoſitas lanceolatas acutas.

CALYCIS folia lanceolata obtuſa "ſubpubeſcenti-viſcoſa." (LIN.)

PETALA obovata, calyce fere duplo longiora, vix ſemibifida, alba.

STAMINA 10, æqualia, calyce breviora. *Antheræ* ſubrotundæ.

PISTILLUM. *Germen* ovatum, calyce duplo brevius. *Styli* tres, calycem æquantes. *Stigmata* recurva.

FRUCTUM non vidi.

OBS. Deſcriptio noſtra & figura ad exemplaria originalia, in Sp. Pl. & Flo. Suec. deſcripta, confectæ ſunt. Linnæus varias plantas diverſis temporibus cum iſtâ confudit, ut ex viſu Herbarii ejus patet.

EXPL. TAB.

a Calyx.

b Petalum.

c Stamen cum Antherâ.

d Germen cum Stylis.

XVI.

ARENARIA dianthoides.

DECANDRIA digynia.

CHAR. ESSENT. *Calyx* 5 phyllus, patens. *Petala* 5, integra. *Capſ.* unilocularis, polyſperma.

ARENARIA foliis linearibus margine ſcabris, floribus capitatis, bracteis ventricoſis pedunculos ſuperantibus.

Alſine orientalis, caryophylli folio, flore magno in capitulum congeſto. *Tourn. Cor.* 17.

Sponte naſcitur in Armeniâ. *Herb. Tourneſ.* ♃

RADIX lignoſa perennis.

CAULES numeroſi erecti pedales teretes glabri articulati, articulis 6 vel 7.

FOLIA oppoſita baſi connato-amplexicaulia linearia acuta glabra margine ſerrulato-ſcabra, articulis plerumque longiora, ſumma bracteis aſſimilata breviora.

FLORES in ſpica vel capitulo denſo terminali petiolis brevibus filiformibus, bracteis obvallati, monoici. *Bracteæ inferiores* maximæ membranaceæ carinatæ mucronatæ ventricoſæ calyces ſuperantes; *ſuperiores* abbreviatæ tenuiores.

CALYCIS foliola ovata obtuſa membranacea glabra.

PETALA alba obovata unguiculata, calyce triplo longiora.

GENITALIA *in Flore maſculino.*

Stamina 10, 5 longitudine corollæ, 5 breviora.
Antheræ ſagittatæ, omnes fertiles.
Germen ovatum abortivum. *Styli* tres, breviſſimi, marceſcentes.

GENITALIA *in Flore fœmineo.*

Stamina 10, breviſſima. *Antheræ* membranaceæ vacuæ.
Germen ovatum. *Styli* tres, longitudine corollæ. *Stigmata* reflexa, ſuperne pubeſcentia.

Capſulam maturam non vidi.

EXPL. TAB.

a Flos maſculinus, demptis Petalis.
b Petalum.
c c Stamina.
d Germen abortivum.
e Flos fœmineus integer, pari bracteolarum munitus.
f Genitalia floris fœminei.
g Stamina abortiva.
h Styli cum Stigmatibus perfectiſſimis.

ARENARIA cucubaloides.

ARENARIA foliis linearibus margine ſcabris, panicula dichotoma pubeſcente, petalis obovatis.

Alſine orientalis, Caryophylli folio, viſcoſa, flore magno albo. *Tourn. Cor.* 17.

Alſine viſcoſa, longiſſimis & anguſtiſſimis foliis. *Amman. Ruthen. p.* 66?

Sponte naſcitur in Armeniâ. *Herb. Tournef.*

Radix perennis ſublignoſa.

Caules numeroſi erecti pedales teretes glabri.

Folia oppoſita baſi connato-amplexicaulia linearia acuta glabra margine ſcabra, ſuperiora breviora.

Panicula terminalis dichotoma patula pubeſcens viſcoſa.

Flores magnitudine & facie *Lini uſitatiſſimi*, albi. *Bracteæ* acutæ, margine ſcarioſæ, pedunculis quadruplo breviores.

Calycis folia ovata carinata ſtriata acuta pubeſcentia viſcoſa, margine ſcarioſa.

Petala obovata, venis ſubpellucidis ſtriata.

Stamina 10, quorum 5 longitudine corollæ, 5 breviora.

Pistillum. *Germen* ſubrotundum. *Styli* 3, longitudine corollæ.

Capsula unilocularis ventricoſa nitida, calyce veſtita.

Semina plurima.

Obs. Differt ab A. gypſophiloide *Lin.* floribus triplo majoribus, petalis obovatis nec lanceolatis.

Expl. Tab.

a Folium calycinum.
b Petalum.
c Genitalia.
d Anthera aucta.
e Germen cum Piſtillis.
f Capſula immatura tranſverſe ſecta.
g Columella.
h Semen.

SPERGULA laricina. *Lin.*

DECANDRIA pentagynia.

CHAR. ESSENT. *Cal.* 5 phyllus. *Pet.* 5, integra. *Capſ.* ovata, 1 locularis, 5 valvis.

SPERGULA foliis oppoſitis ſubulatis ciliatis faſciculatis. *Lin. Sp. Pl.* 631.

Alſine foliis oppoſitis linearibus rigidis faſciculatis, baſi ciliatis, petalis integris calyci æqualibus. *Gmel. Sib.* 4. p. 155.

In Sibiriâ inter Jacutiam & Ochotium invenit Stellerus. *Gmelin.* ♃

CAULES decumbentes ramoſi folioſi teretes. *Rami* floriferi adſcendentes ſimplices, folioſi, pauciflori, ſubflexuoſi, geniculis parum tumeſcentibus, glabri.

FOLIA oppoſita ſetacea, baſi membranacea connata, verſus baſin ciliata, ſuperficie glabra; juniora in faſciculis axillaribus ſolitariis.

FLORES terminales lateraleſque ſolitarii albi, magnitudine Stellariæ holoſteæ. *Bracteæ* foliis ſimiles ſed breviores, nudæ.

PEDUNCULI filiformes glabri.

CALYCIS foliola lanceolata acuta trinervia glabra margine membranacea.

PETALA obovata vix calyce longiora.

STAMINA 10; 5 longitudine petalorum, 5 breviora. *Antheræ* ſubrotundæ.

PISTILLUM. *Germen* ovatum obtuſum quinque-ſulcatum. *Styli* 5 filiformes patentes, vix ſtaminibus longiores.

FRUCTUM non vidi maturum.

Pulchra & rariſſima planta, pauciſſimis nota botanicis, nullis adhuc depicta. Cum Arenariis maxime convenit, niſi ſtylorum numero. Inter congeneres magis cum Spergulâ nodoſâ habet affinitatem, minùs cum Sp. ſaginoide, cui a botanicis Anglicis ejus ſynonyma ſæpe tribuuntur.

EXPL. TAB.

a Calyx.
b Folium calycinum ſeparatum.
c Petalum.
d Stamen.
e Germen.
f Styli 5.

XIX.

R U B U S geoides.

ICOSANDRIA polygynia.

CHAR. ESSENT. *Cal.* 5 fidus. *Petala* 5. *Bacca* compoſita acinis monoſpermis.

Sectio * * *Herbacei.*

RUBUS foliis ſimplicibus ternatiſque obtuſis ſerratis nudis, foliolo impari maximo.

In America Meridionali ad Fretum Magellanicum invenit Commerſon. *Thouin.* ♃

CAULES herbacei breviſſimi depreſſi.

FOLIA petiolata, plerumque ternata, foliolis irregulariter ſerratis obtuſis, utrinque glaberrimis, ſubtus venoſis, impari maximo cordato emarginato. *Petioli* ſubvilloſi.

FLORES ſolitarii hermaphroditi, pedunculis brevibus craſſiſſimis pubeſcentibus, petalis ſubrotundis.

OBS. A Rubo Dalibardâ differt foliis ternatis glabris, ſerratis potius quam crenatis, pedunculis brevibus craſſis, nec filiformibus longiſſimis, petalis ſubrotundis nec lanceolatis.

EXPL. TAB.
a Petalum.

R U B U S Dalibarda, *Lin.*

Sectio * * *Herbacei.*

RUBUS foliis ſimplicibus cordatis indiviſis crenatis, ſcapo aphyllo unifloro. *Lin. Sp. Pl.* 708.

Dalibarda repens. *Lin. Sp. Pl.* 1. 491.

E Canada adtulit Kalm. *Herb. Lin.* In horto regio Kewenſi quondam viguit, ſed jamdudum periit, et tandem anno 1788 ex Americâ Septentrionali recepta eſt. ♃

RADIX repens fibroſa.

STOLONES proſtrati herbacei.

FOLIA alterna petiolata erecta cordata obtuſa, inæqualiter crenata, venoſa, ſupra pilis raris adſperſa, ſubtus nuda, Violæ ſimilia ſed firmiora, ſubinde rubicunda. *Petioli* piloſi foliis longiores.

PEDUNCULI ſolitarii aphylli filiformes piloſi uniflori, longitudine petiolorum.

FLORES hermaphroditi albi parvi.

CALYX quinquepartitus, laciniis lanceolatis acutis pubeſcentibus.

PETALA ovato-lanceolata, calyce vix longiora.

STAMINA capillaria, longitudine petalorum, numeroſa. *Antheræ* parvæ ſubrotundæ.

PISTILLUM. *Germina* 5? parva piloſa. *Styli* breviſſimi.

PERICARPIUM. *Bacca* compoſita exſucca. *Semina* 5, ovata acutiuſcula, in planta ſicca ſuperficie corrugatâ.

OBS. Hill in peſſimo libro *Vegetable Syſtem, Vol.* 16. *tab.* 11. figuram nomine Rubi Dalibardæ evulgavit, quæ nil niſi icon vitioſa Rubi Chamæmori, e *Gerardo emaculato, p.* 1420, parum mutata, eſt. Hinc plantam rariſſimam Canadæ, in montibus Angliæ borealibus naſci, falſò aſſeruit.

EXPL. TAB.

a Flos.
b Petalum.
c Stamen.
d Fructus maturus.
e Unus ex quinque Acinis exſuccis microſcopio auctus.

SONCHUS alpinus, *Lin.*

SYNGENESIA Polyg. æqualis.

CHAR. ESSENT. *Recept.* nudum. *Cal.* imbricatus, ventricoſus. *Pappus* piloſus.

SONCHUS pedunculis ſquamoſis, floribus racemoſis, *Lin. Sp. Pl. ed.* 1. 794. foliis runcinatis. *Sp. Pl.* 2. 1117.

S. Lapponum altiſſimus, floribus cæruleis. *Lin. Flo. Lapp.* 231.

Ad latera alpium Lapponiæ admodum vulgarem invenit Linnæus in itinere celeberrimo anno 1732. ⊙

CAULIS ſimplex erectus teres ſtriatus glaucefcens, "ſæpe humanæ altitudinis & majoris." *Lin.*

FOLIA alterna runcinata irregulariter dentata glabra, ſubtus glauca, laciniâ terminali vix reliquis majori.

RACEMUS compoſitus folioſus longiſſimus terminalis erectus multiflorus, floribus erectis.

PEDUNCULI ramoſi, toti obtecti bracteis alternis triangularibus acutis glabris.

CALYX oblongus baſi ventricoſus glaber, ſquamis lanceolatis acutis viridibus margine pallido.

COROLLA "cærulea." *Lin.*

RECEPTACULUM nudum.

SEMINA coarctata ſtriata. *Pappus* ſimplex ſeſſilis oculo armato ſcaber.

OBS. Sonchum alpinum verum Linnæi in nullo herbario, niſi in meo & Lecheano hodiè apud Nob. Banks, vidi. Omnes enim auctores, neglectâ differentiâ ſpecificâ Linnæi, quæ optima, ſynonymis ejus qua falſa ſunt inconſultè fidentes, omnino erraverunt, plantam pro Soncho alpino offerentes nullo modo cum deſcriptione ejus convenientem, quæ, quamvis in alpibus Europæis ubique vulgaris, proculdubio eſt S. Canadenſis Lin. ut ex ſpecimine Kalmiano in Herb. Lin. e Canadâ patet. Notandum eſt quod ſynonymon Gronovii ad S. Canadenſem a Linnæo relatum, reverà ad S. Floridanum pertinet.

EXPL. TAB.

a Flos pedunculo ſquamato inſidens.
b Floſculus cum genitalibus.
c Semen cum pappo.
d Idem lente auctum.

5272(

LOBELIA Columneae, *Lin.*

SYNGENESIA monogamia.

CHAR. ESSENT. *Cal.* 5 fidus. *Cor.* monopetala, irregularis. *Capſ.* infera, bi ſive trilocularis.

Sectio ** Foliis integerrimis.

LOBELIA foliis oblongis obtuſis revolutis rugoſiſſimis ſupra lucidis ſubtus tomentoſis.

L. foliis oblongis obtuſis crenatis glaberrimis, ſubtus tomentoſo-albis, caule corolliſque pulverulentis. *Lin. Supp.* 393.

E Nova Granada miſit Mutis. ♃ vel ♄

RAMUS (an Caulis ?) ſublignoſus angulatus, tomentoſo-pulverulentus, præcipue verſus apicem, folioſus.

FOLIA ſparſa petiolata ovali-oblonga obtuſa reticulato-venoſa rugoſiſſima, margine revoluta, ſupra, niſi in junioribus, glabra lucida, ſubtus omnia denſiſſime tomentoſa, venis craſſis exſtantibus. Margo ipſe foliorum integerrimus; ſed cùm marginis revolutio ill. Linnæum fefellerit, venularum interſtitia, ad margines ultra circumferentiam revolutam prominentia, pro margine habebat, & inde folia *crenata* dixit. *Petioli* canaliculati pulverulenti.

FLORES axillares ſolitarii pedunculati.

CALYX pulverulentus hemiſphæricus decangulatus quinquedentatus, dentibus linearibus erectis corollæ adpreſſis.

COROLLA incurva, medio parum ventricoſa, 5 angularis, limbi laciniis inæqualibus linearibus, externe pulverulenta.

STAMINA corollâ paulo longiora. *Antheræ* coalitæ in cylindrum obliquum incurvum glabrum, apice ſub ſtigmate barbatum.

PISTILLUM. *Stylus* ſtaminibus paulo longior. *Stigma* obtuſum.

CAPSULA (unica quam vidi) quadrivalvis, valvulis apice dehiſcentibus recurvis glabris.

OBS. Deſcriptio in *Supp. Plant.* quoad maximam partem eſt Linnæi patris, non vero differentia ſpecifica; ut patet ex manuſcriptis ejus in bibliothecâ. Magnam affinitatem, quæ quidem me fefellit, ſuſpicatus erat vir illuſtris inter hanc plantam & Columneam ſcandentem.

EXPL.

Expl. Tab.

a Calyx cum Piſtillo.

b Stigma.

c Flos longitudinaliter fiſſus cum Staminibus in ſitu.

Omnia ex icone Mutiſii.

d Antheræ coalitæ.

e Barbula.

Ex ipſâ plantâ in Herb. Lin.

XXIII.

ARETHUSA biplumata, *Lin. fil.*

GYNANDRIA diandria.

CHAR. ESSENT. "*Nectarium* tubuloſum intra corollæ fundum: labio inferiore ſtylo adnato." *Lin.*

ARETHUSA ſcapo vaginato, ſpatha cucullata, petalis duobus inferioribus elongatis ſuperiore latere barbatis. *Lin. fil. in Supp.* 405.

In Americâ Meridionali ad Fretum Magellanicum legit Commerſon. *Thouin.*

RADIX . . . .

CAULIS ſimpliciſſimus pedalis erectus.

FOLIA *radicalia* lineari-lanceolata acuta, baſi membranacea, equitantia; *caulina* 6 vel 7, membranacea acuta vaginantia alterna, caulem obveſtientia: ſupremum ſpathæ vicem gerens latius, altitudine floris.

FLOS ſolitarius terminalis erectus formoſus purpureus?

GERMEN inferum obconicum glabrum.

COROLLA pentapetala, petalis duplici ordine poſitis.

PETALA *tria exteriora* longiora irregularia: *ſuperius* ſubfornicatum acutum nudum; *duo inferiora* ſubulata, baſi latiſſima, adſcendentia, latere ſuperiori verſus apicem pilis vel glandulis ſtipitatis ſubclavatis barbata.

PETALA *duo interiora* breviora oppoſita ſubrhombea acuta venis, purpureis reticulata.

NECTARIUM vel GENITALIA nec Linnæus neque ipſe vidi.

OBS. Deſcriptionem in Supp. quæ inter optimas Linnæi filii habeatur, plerumque ſecutus ſum. Ad iconem plantæ magnitudine naturali unum ex petalis barbatis, magnitudine parum auctum, adpoſui. Vide fig. *a.*

XXIV.

PASSIFLORA adulterina, *Lin.*

GYNANDRIA pentandria.

CHAR. ESSENT. Trigyna. *Petala* 10. *Nectarium* corona. *Bacca* pedicellata.

Sectio * *Foliis indiviſis.*

PASSIFLORA foliis oblongo-ovalibus integris, floribus tubuloſis. *Lin. Supp.* 408. calycibus triphyllis.

Miſit ex Nova Granada Mutis

CAULIS ſcandens angulatus, paſſim lanuginoſus. *Cirrhi* axillares ſimplices ſpirales glabri.

FOLIA alterna petiolata ovata integra, margine revoluta, ſubdenticulata, venoſa, ſupra glabra, ſubtus lanuginoſa.

Stipulæ binæ, lineari-lanceolatæ, dentatæ, acutæ.

FLORES ſolitarii pedunculati axillares penduli purpurei.

Pedunculi teretes glabri.

CALYX triphyllus glaber deciduus, tubo multo brevior.

COROLLA tubuloſa ut in Gardenia Thunbergia, perſiſtens.

Tubus longitudine digiti, ſubangulatus, glaber.

Limbus decapetalus; petalis ovatis concavis, infra apicem mucronatis; quinque exterioribus craſſioribus, interioribus tenuioribus magiſque coloratis.

Nectarium in fauce breviſſimum.

GENITALIUM *Pedicellus* longitudine tubi. *Stamina* prope germen inſerta, patentia. *Antheræ* incumbentes.

STYLI tres, divaricati. *Stigmata* craſſa.

BACCA ovata maculata.

OBS.

Obs. Figuræ hujus et ſequentis delineatæ ſunt ex iconibus nondum editis Mutiſii in *Supp. Lin.* citatis, ad plantam vivam factis; hinc omnia magnitudine naturali repræſentantur, paſſim ex plantâ ſiccâ correcta.

Expl. Tab.

a Corolla longitudinaliter fiſſa.

b Nectaria.

c c Antheræ.

d d Stigmata.

Ex icone Mutiſiana.

PASSIFLORA mixta, *Lin.*

Sectio * * * *Foliis trilobis.*

PASSIFLORA foliis trifidis ſerratis, floribus tubuloſis. *Lin. Supp.* 408. calycibus monophyllis.

Miſit ex Nova Granada Mutis. ♄

CAULIS ſcandens angulatus glaber.

Cirrhi axillares ſimplices ſpirales glabri.

FOLIA alterna petiolata trifida, lobis æqualibus divaricatis acutis, denticulato-ſerrata, utrinque glaberrima, ſubtus venoſa.

Stipulæ binæ lunares amplexicaules apice acutæ, dentatæ.

FLORES ſolitarii pedunculati axillares nutantes rubri.

Pedunculi teretes pubeſcentes.

CALYX monophyllus tubuloſus pubeſcens, apice tri- vel quinquefidus, corolla triplo brevior.

COROLLA tubuloſa, tota ante explicationem molliſſime pubeſcens.

Tubus longitudine digiti, teres pubeſcens.

Limbus decapetalus, petalis ovatis; quinque exterioribus dorſo pubeſcentibus, acumine filiformi, pubeſcenti, infra apicem terminatis; interioribus glabris, acumine minimo.

Nectarium in fauce breviſſimum.

GENITALIUM *Pedicellus* longitudine tubi. *Stamina* prope germen inſerta, patentia. *Antheræ* incumbentes.

STYLI tres divaricati. *Stigmata* obtuſa.

BACCA obovata, glabra.

OBS. Ex hiſce duabus ſpeciebus præcipue diſcimus *Paſſifloram* decapetalam eſſe, et quod Linnæus in *Diſſ. Am. Acad.* I. *p.* 217. pro involucro habuit, verum eſſe calycem.

EXPL.

EXPL. TAB.

a Corolla longitudinaliter fiſſa.

b Nectaria.

c Calyx fiſſus.

d Calyx marcidus perſiſtens.

e e Antheræ.

f f Stigmata.

g Germen.

h Sectio Fructûs maturi.

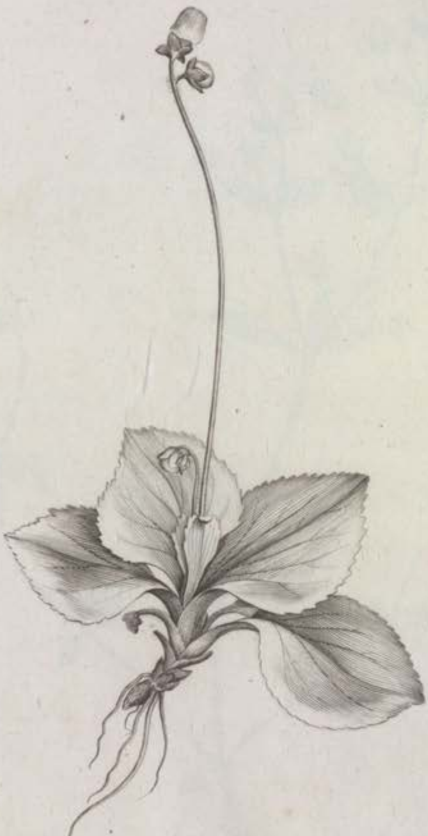
i Pulpa ſeminibus repleta.

Ex icone Mutiſianâ.



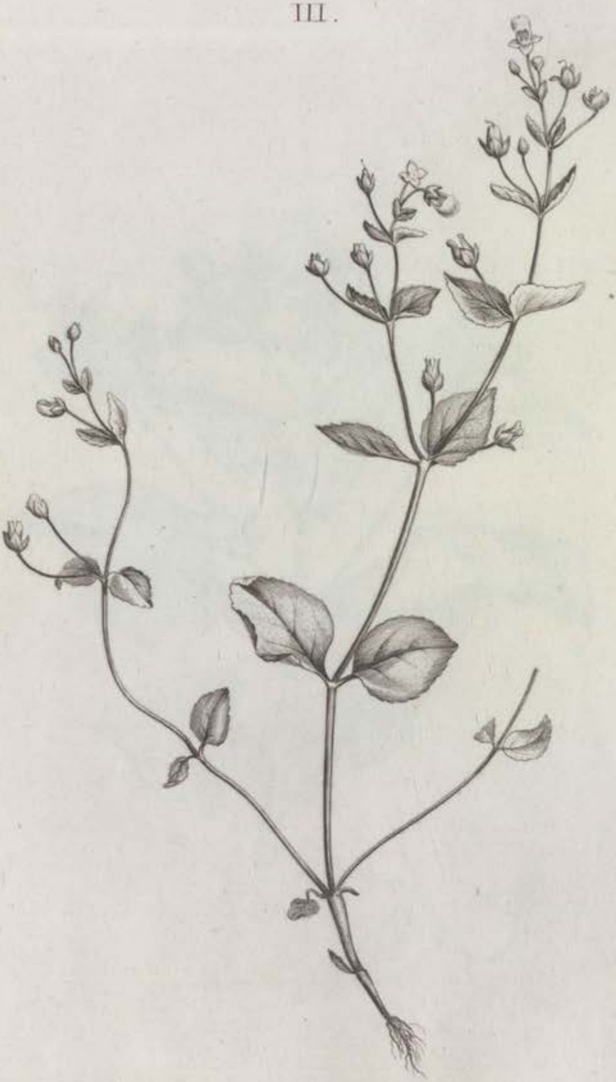
Calceolaria nana.

II.



Calceolaria plantaginea.

III.



Calceolaria ovata.

IIII.



Calceolaria perfoliata. Lin.

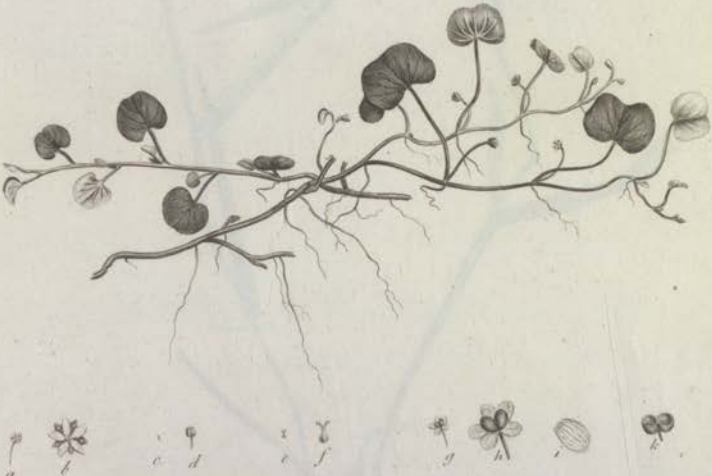
V.



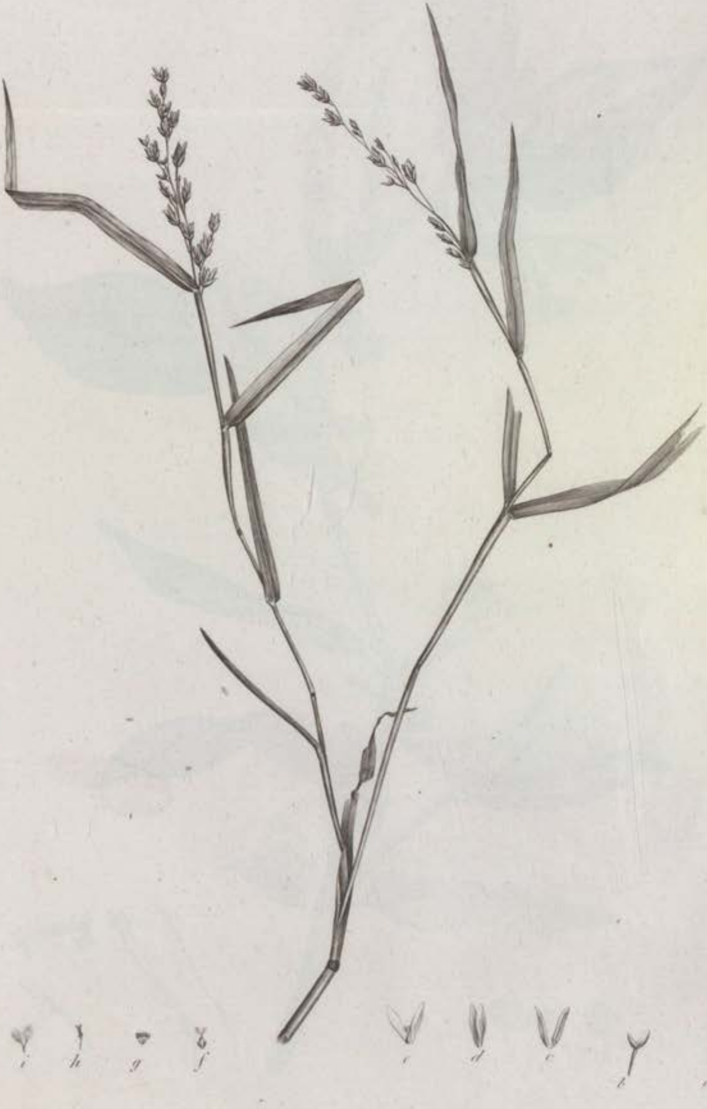
Salvia roſaefolia.



Thouinia spectabilis.



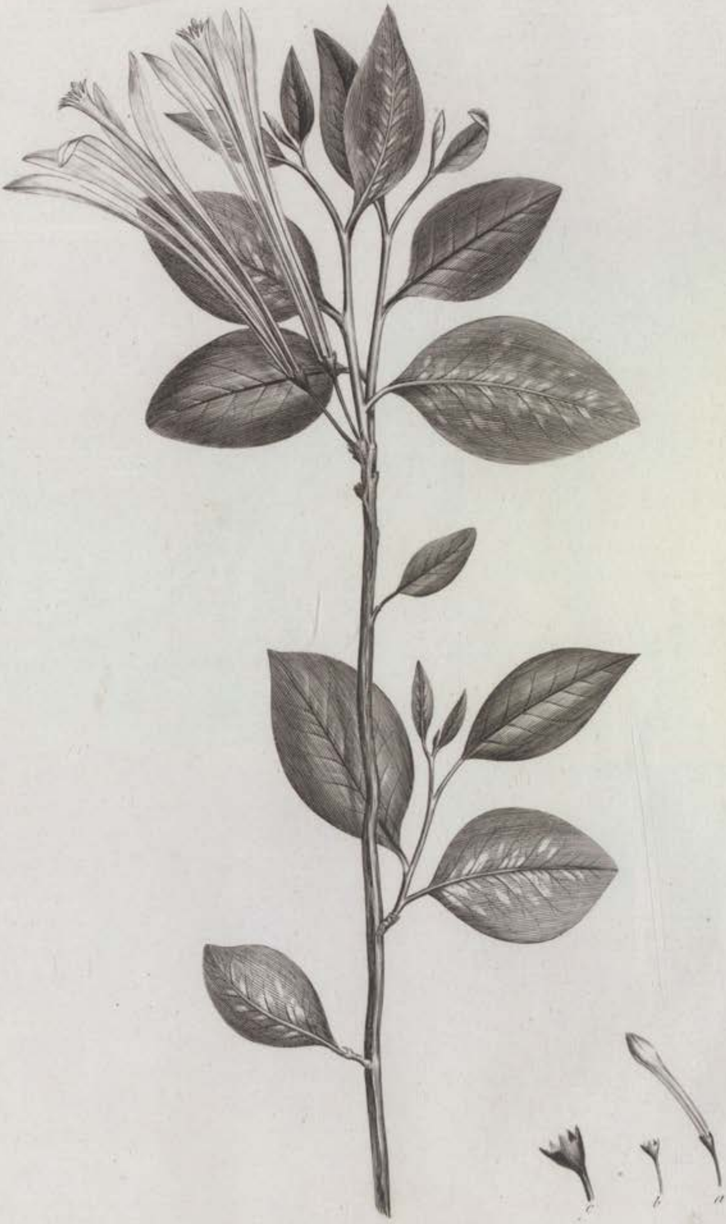
Dichondra repens. Forst:



Ehrharta panicea.



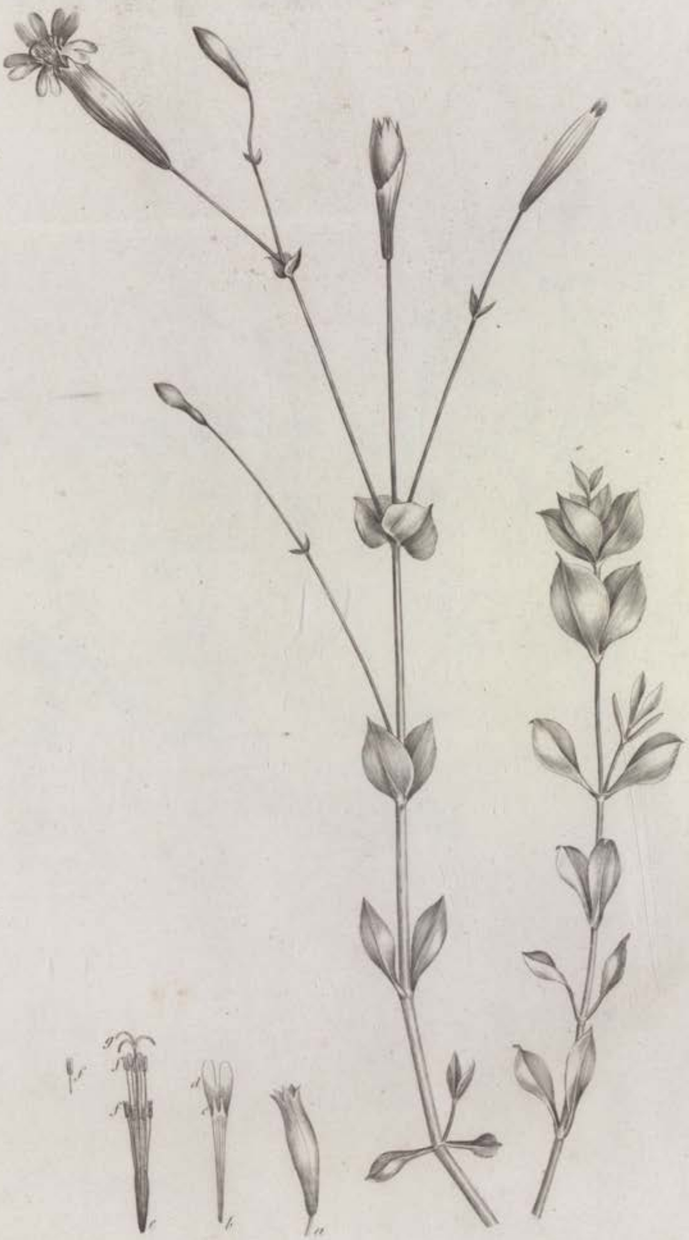
Turræa virens. Lin:



Turræa maculata.



Turraea sericea.



Silene chlorafolia.

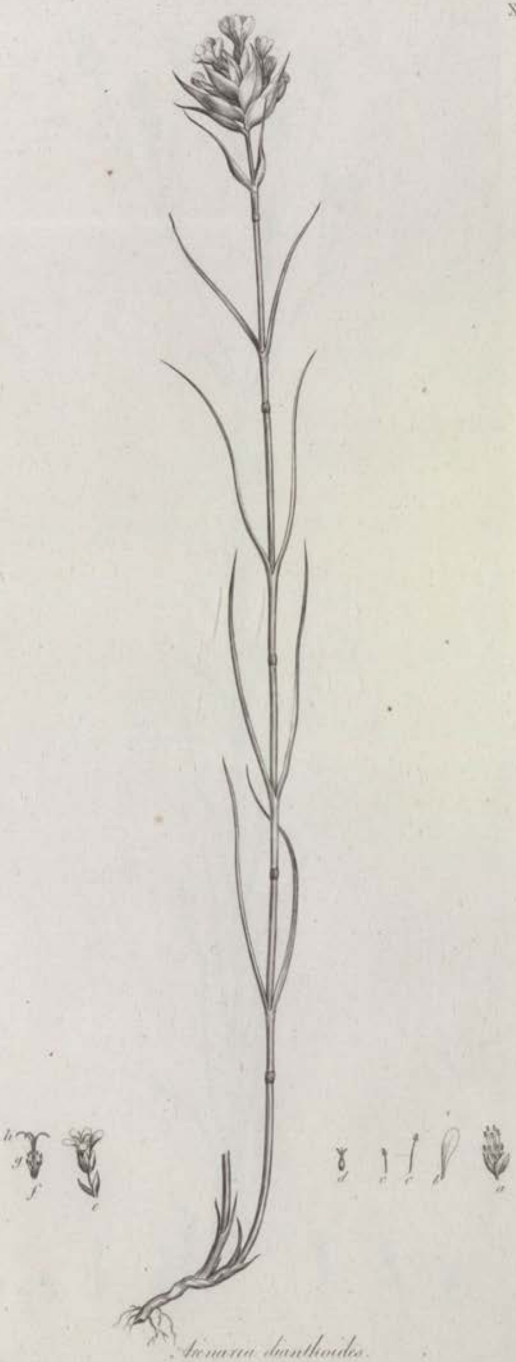


Stellaria dichotoma. Lin:

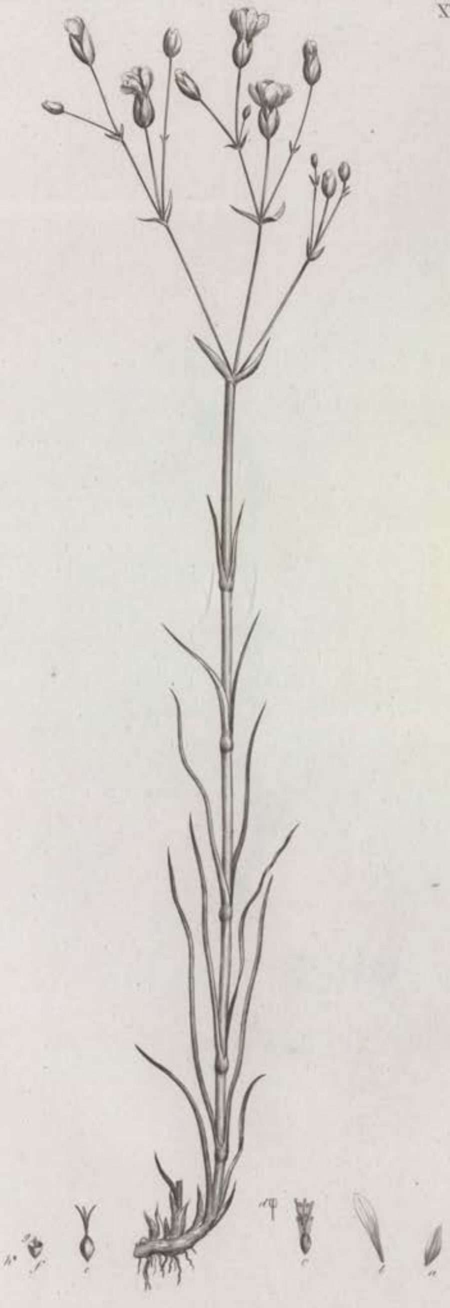
XV.



Stellaria cerastoides. Lin:

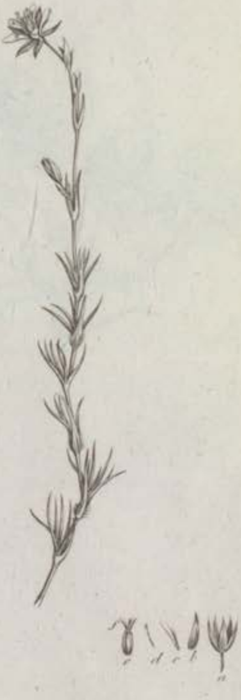


Arenaria dianthoides.



Arenaria cucubaloides.

XVIII.



Spergula laricina. Lin.



Rubus geoides.



Rubus Dalibarda. Lin:

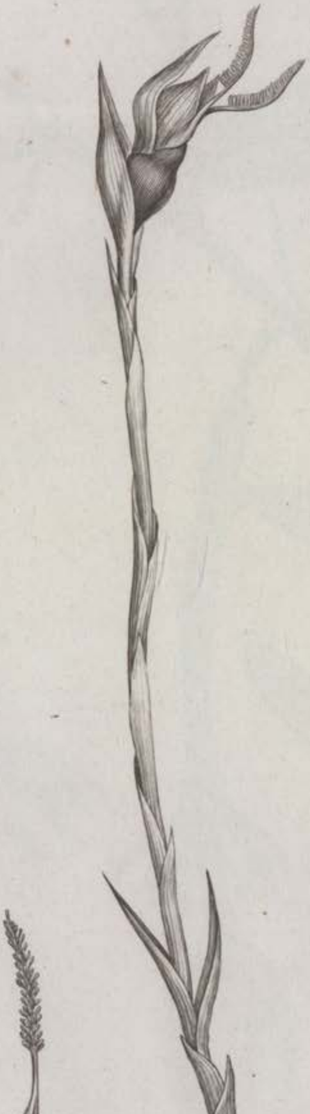


Sonchus alpinus. Lin:

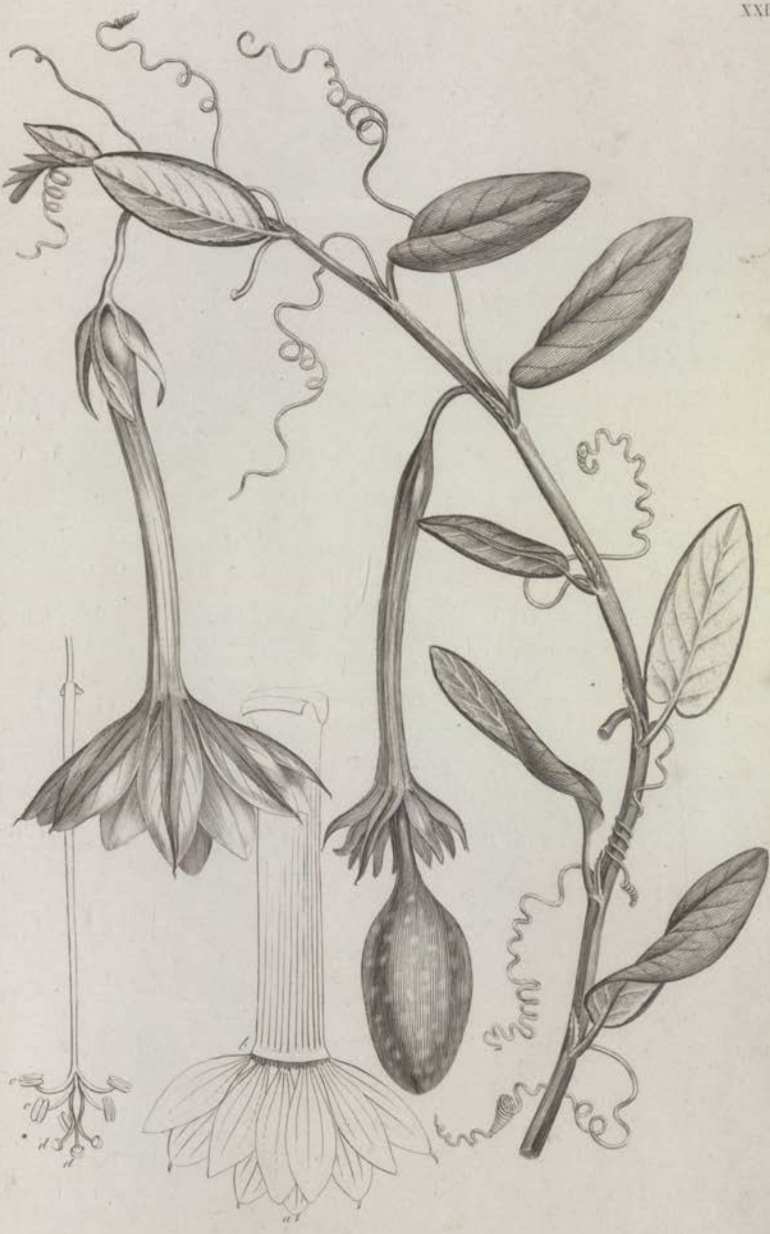
XXII.



Lobelia columneæ. Lin:



Arethusa biplumata. Lin:



Paſsiflora adulterina. Lin:



Paſſiflora mixta Lin:

00052720

Digitized with financial assistance from
Observer Research Foundation
on 17 May, 2019